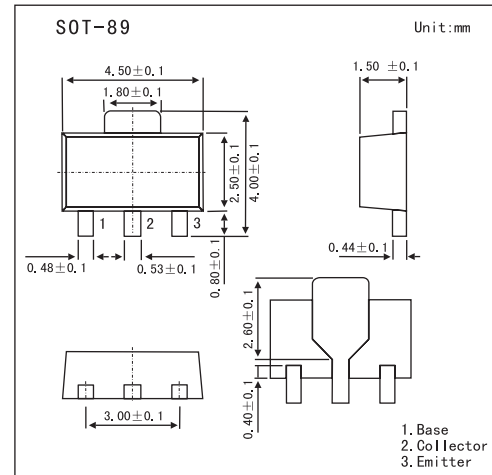


## BCX51,BCX52,BCX53

### ■ Features

- High current (max. 1 A).
- Low voltage (max. 80 V).



### ■ Absolute Maximum Ratings Ta = 25°C

| Parameter                                        |       | Symbol               | Rating      | Unit |
|--------------------------------------------------|-------|----------------------|-------------|------|
| Collector-base voltage                           | BCX51 | V <sub>CBO</sub>     | -45         | V    |
|                                                  | BCX52 |                      | -60         | V    |
|                                                  | BCX53 |                      | -100        | V    |
| Collector-emitter voltage                        | BCX51 | V <sub>CEO</sub>     | -45         | V    |
|                                                  | BCX52 |                      | -60         | V    |
|                                                  | BCX53 |                      | -80         | V    |
| Emitter-base voltage                             |       | V <sub>EBO</sub>     | -5          | V    |
| Collector current                                |       | I <sub>C</sub>       | -1          | A    |
| Peak collector current                           |       | I <sub>CM</sub>      | -1.5        | A    |
| Peak base current                                |       | I <sub>BM</sub>      | -200        | mA   |
| Total power dissipation                          |       | P <sub>tot</sub>     | 1.3         | W    |
| Storage temperature                              |       | T <sub>stg</sub>     | -65 to +150 | °C   |
| Junction temperature                             |       | T <sub>j</sub>       | 150         | °C   |
| Operating ambient temperature                    |       | R <sub>amb</sub>     | -65 to +150 | °C   |
| Thermal resistance from junction to ambient      |       | R <sub>th(j-a)</sub> | 94          | K/W  |
| Thermal resistance from junction to solder point |       | R <sub>th(j-s)</sub> | 14          | K/W  |

## BCX51,BCX52,BCX53

### ■ Electrical Characteristics Ta = 25°C

| Parameter                                                                | Symbol               | Testconditons                                                       | Min | Typ | Max  | Unit |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|
| Collector cutoff current                                                 | ICBO                 | V <sub>CB</sub> = -30 V, I <sub>E</sub> = 0                         |     |     | -100 | nA   |
|                                                                          |                      | V <sub>CB</sub> = -30 V, I <sub>E</sub> = 0; T <sub>j</sub> = 125°C |     |     | -10  | μA   |
| Emitter cutoff current                                                   | IEBO                 | V <sub>EB</sub> = -5 V, I <sub>C</sub> = 0                          |     |     | -100 | nA   |
| DC current gain                                                          | h <sub>FE</sub>      | I <sub>C</sub> = -5 mA; V <sub>CE</sub> = -2 V                      | 63  |     |      |      |
|                                                                          |                      | I <sub>C</sub> = -150 mA; V <sub>CE</sub> = -2 V                    | 63  |     | 250  |      |
|                                                                          |                      | I <sub>C</sub> = -500 mA; V <sub>CE</sub> = -2 V                    | 40  |     |      |      |
| DC current gain BCX51-10,BCX52-10,BCX53-10<br>BCX51-16,BCX52-16,BCX53-16 | h <sub>FE</sub>      | I <sub>C</sub> = -150 mA; V <sub>CE</sub> = -2 V                    | 63  |     | 160  |      |
|                                                                          |                      | I <sub>C</sub> = -150 mA; V <sub>CE</sub> = -2 V                    | 100 |     | 250  |      |
| Collector-emitter saturation voltage                                     | V <sub>CE(sat)</sub> | I <sub>C</sub> = -500 mA; I <sub>B</sub> = -50 mA                   |     |     | -500 | mV   |
| Base to emitter voltage                                                  | V <sub>BE</sub>      | I <sub>C</sub> = -500 mA; V <sub>CE</sub> = -2 V                    |     |     | -1   | V    |
| Transition frequency                                                     | f <sub>T</sub>       | I <sub>C</sub> = -10 mA; V <sub>CE</sub> = -5 V; f = 100 MHz        |     | 50  |      | MHz  |

### ■ hFE Classification

| TYPE    | BCX51 | BCX51-10 | BCX51-16 |
|---------|-------|----------|----------|
| Marking | AA    | AC       | AD       |

| TYPE    | BCX52 | BCX52-10 | BCX52-16 |
|---------|-------|----------|----------|
| Marking | AE    | AG       | AM       |

| TYPE    | BCX53 | BCX53-10 | BCX53-16 |
|---------|-------|----------|----------|
| Marking | AH    | AK       | AL       |



## О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

**Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.**

### **Наша компания это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и  
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>